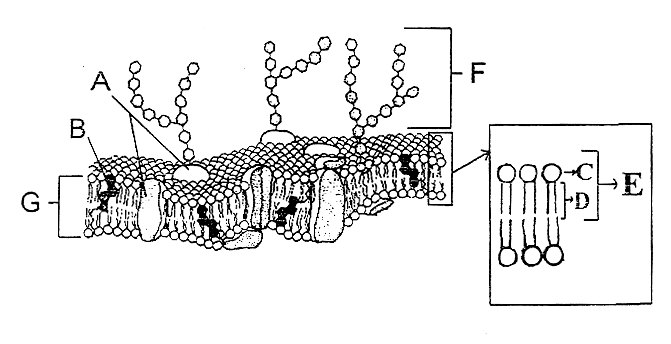
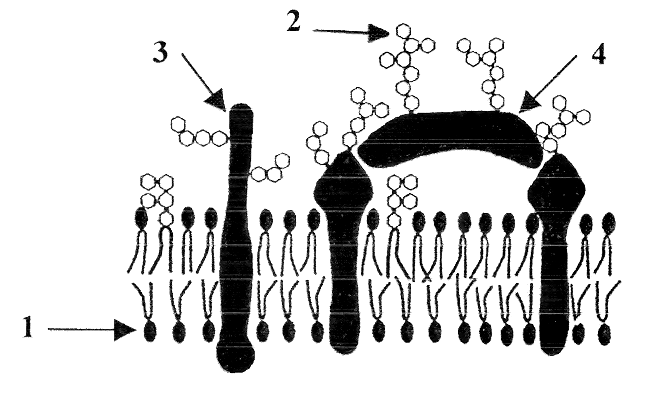
Top 10 Question. Envueltas celulares.

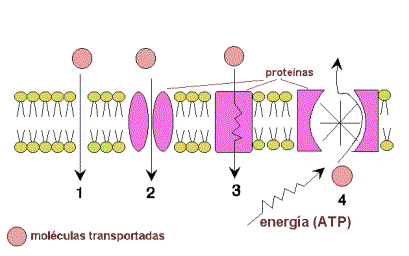
1. Describa el modelo del mosaico fluido de membrana en cuanto a la composición de la misma e ilústrelo con un dibujo indicando sus componentes principales para una célula animal. ¿Por qué recibe tal nombre dicho modelo?
2. En relación a la figura adjunta, conteste a las siguientes preguntas:

a) ¿Qué estructura celular representa esta figura? Cite tres de sus funciones principales.

b) Indique el tipo de componente químico que corresponde a cada número y letra, y la función de los señalados con los números 1, 2 y 3.

c) ¿Qué clase de células presentan la estructura del dibujo? Razone la respuesta.

1. Explique los factores que modifican el grado de fluidez de la membrana plasmática de una célula animal.
2. Investigue y resuma en no más de cinco líneas el concepto de unidad de membrana.
3. Diferencie en un esquema todos los tipos de transporte de moléculas que se producen a través de la membrana plasmática.
4. Identifique y describa brevemente los mecanismos de transporte señalados en la imagen adjunta. Clasifíquelos en dos grupos indicando el criterio utilizado.



1. Defina y explique mediante dibujos las siguientes modalidades de transporte con deformación de membrana: fagocitosis, endocitosis mediada por receptores, pinocitosis y endocitosis favorecida por clatrina.
2. Describa la estructura de la pared de células vegetales indicando sus principales componentes.
3. Diferencie brevemente las paredes de células vegetales, fúngicas y procariotas.
4. Indique las diferencias y semejanzas que encuentre entre los siguientes pares de uniones celulares y realice un dibujo esquemático de las mismas.

a) Desmosomas y uniones estrechas.

b) Uniones GAP y plasmodesmos.